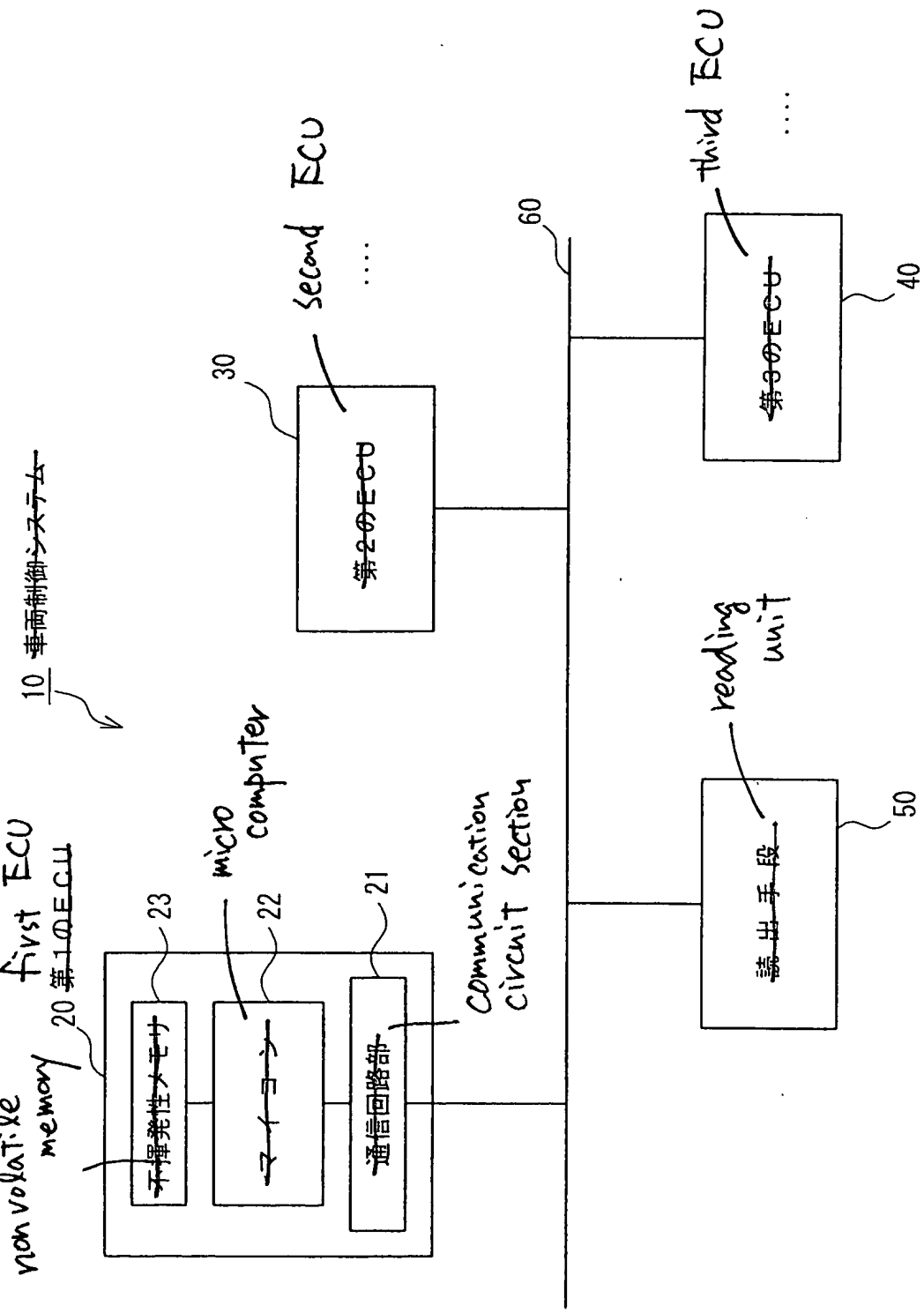
【書類名】　図面

【図１】


10 車両制御システム
first ECU
第1のECU
20
nonvolatile memory
不揮発性メモリ
23
micro computer
マイコン
22
21
Communication circuit section
通信回路部
second ECU
第2のECU
30
third ECU
第3のECU
40
60
reading unit
読出手段
50

~~【図２】~~

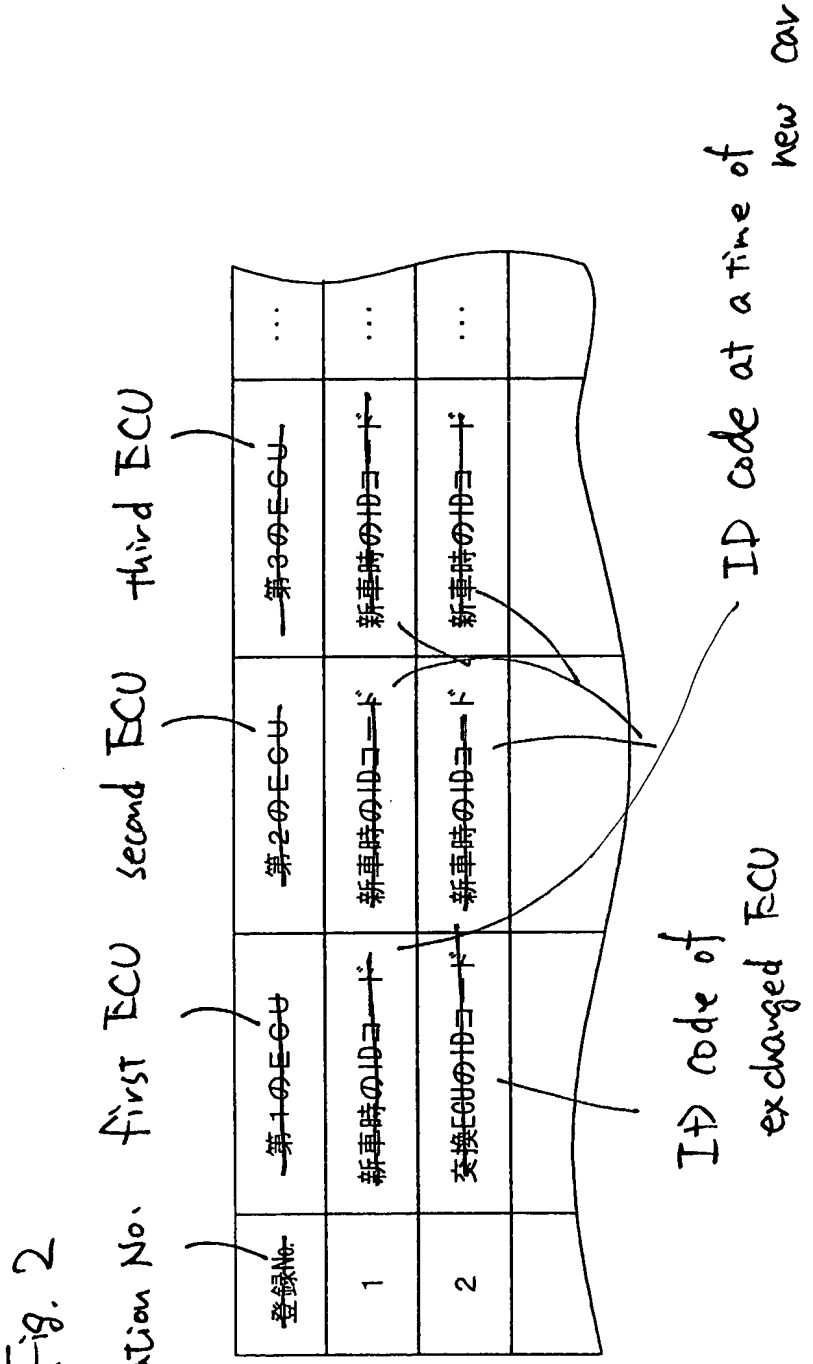
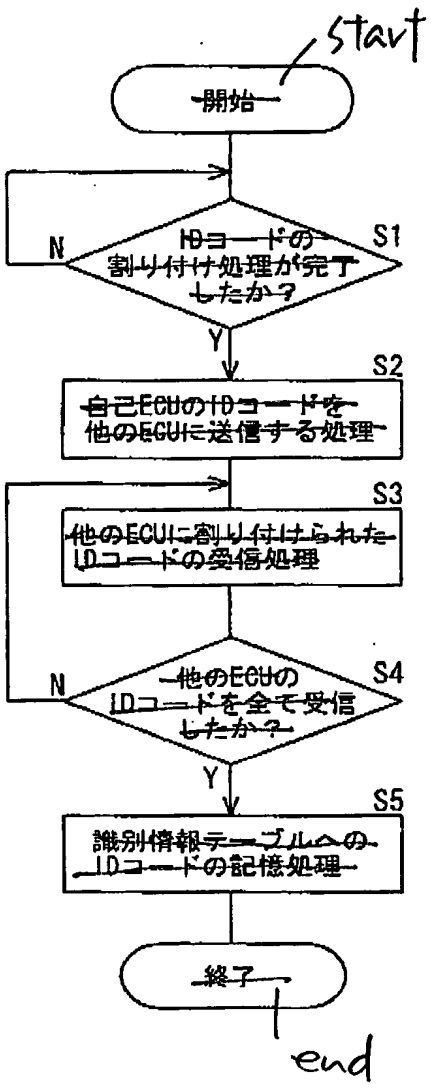

登録No.
1
2
第1のECU
新車時のIDコード
交換ECUのIDコード
第2のECU
新車時のIDコード
新車時のIDコード
第3のECU
新車時のIDコード
新車時のIDコード
...
...
...
registration No.
first ECU
second ECU
third ECU
ID code at a time of new car
ID code of exchanged ECU

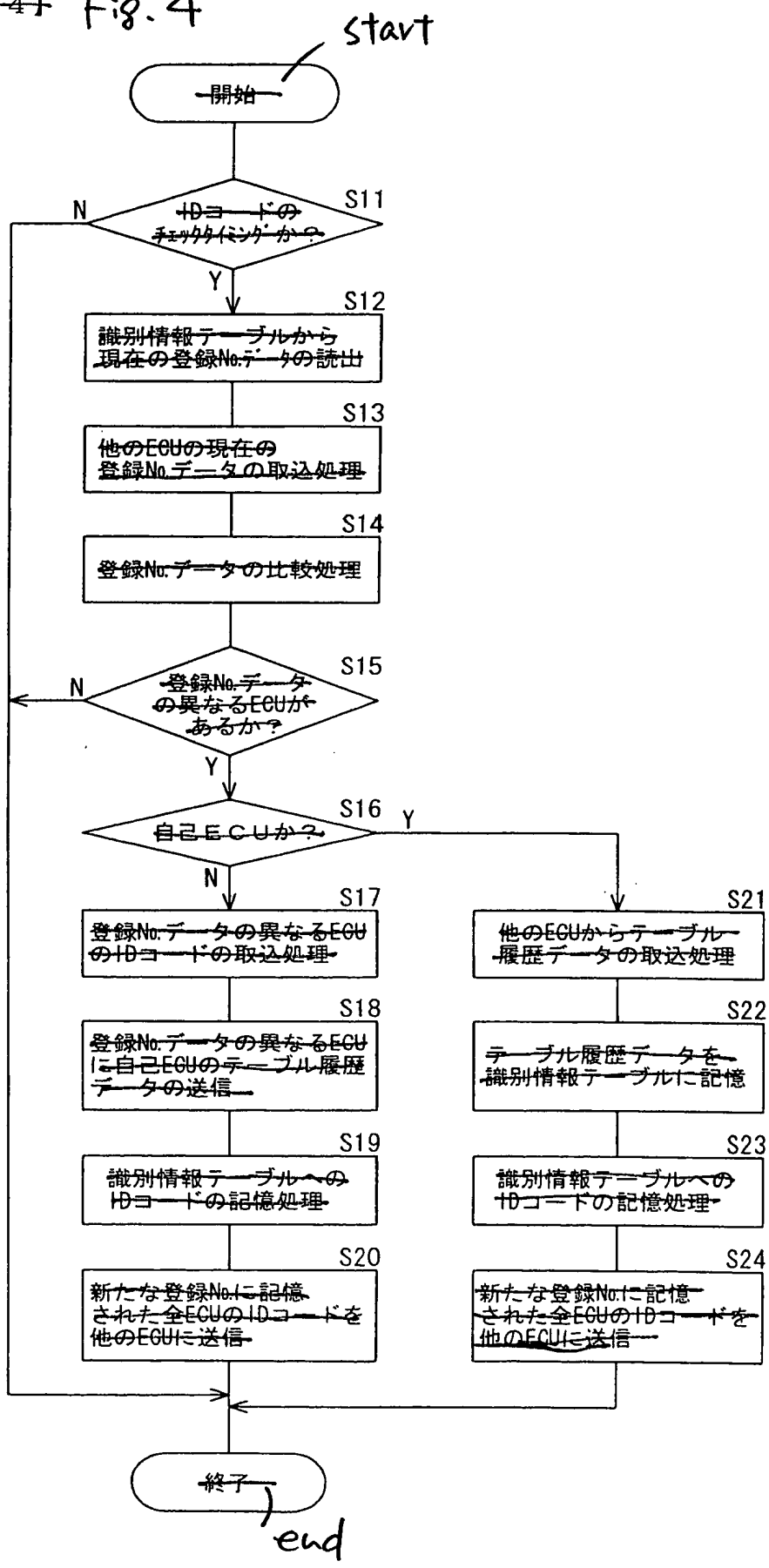
Fig. 2

~~【図３】~~

Fig. 3


start
~~開始~~
~~IDコードの割り付け処理が完了したか?~~
N
Y
S1
~~自己ECUのIDコードを他のECUに送信する処理~~
S2
~~他のECUに割り付けられたIDコードの受信処理~~
S3
~~他のECUのIDコードを全て受信したか?~~
N
Y
S4
~~識別情報テーブルへのIDコードの記憶処理~~
S5
~~終了~~
end

~~【図４】~~ Fig. 4


start
~~開始~~
S11
~~IDコードのチェックタイミングか？~~
N
Y
S12
~~識別情報テーブルから現在の登録No.データの読出~~
S13
~~他のECUの現在の登録No.データの取込処理~~
S14
~~登録No.データの比較処理~~
S15
~~登録No.データの異なるECUがあるか？~~
N
Y
S16
~~自己ＥＣＵか？~~
Y
N
S17
~~登録No.データの異なるECUのIDコードの取込処理~~
S18
~~登録No.データの異なるECUに自己ECUのテーブル履歴データの送信~~
S19
~~識別情報テーブルへのIDコードの記憶処理~~
S20
~~新たな登録No.に記憶された全ECUのIDコードを他のECUに送信~~
S21
~~他のECUからテーブル履歴データの取込処理~~
S22
~~テーブル履歴データを識別情報テーブルに記憶~~
S23
~~識別情報テーブルへのIDコードの記憶処理~~
S24
~~新たな登録No.に記憶された全ECUのIDコードを他のECUに送信~~
~~終了~~
end

~~【図5】~~ Fig. 5

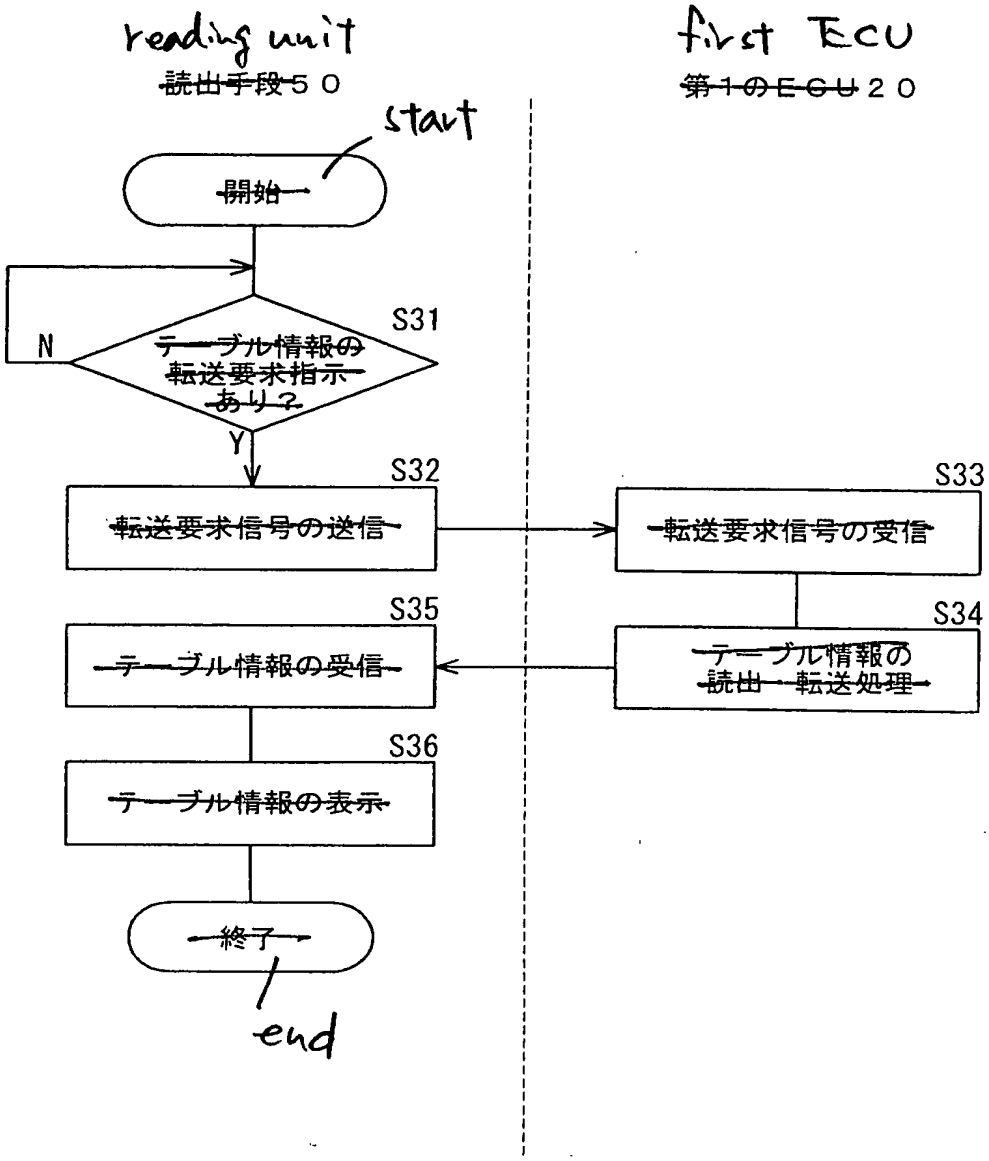

reading unit
~~読出手段５０~~
first ECU
~~第1のECU２０~~
start
~~開始~~
S31
N
~~テーブル情報の転送要求指示あり？~~
Y
S32
~~転送要求信号の送信~~
S33
~~転送要求信号の受信~~
S34
~~テーブル情報の読出・転送処理~~
S35
~~テーブル情報の受信~~
S36
~~テーブル情報の表示~~
~~終了~~
end

Fig. 3

S1 Has process of assigning ID code been completed?

S2 Transmit ID code of ECU's own to other ECUs.

S3 Receive ID code assigned to other ECUs.

S4 Have all ID codes of other ECUs been received?

S5 Store ID codes in identification information table.

Fig. 4

S11 Is it time to check ID code?

S12 Read current registration number data from identification information table.

S13 Acquire current registration number data of other ECUs.

S14 Compare registration number data.

S15 Is there any ECU having different registration number data?

S16 ECU of control apparatus's own?

S17 Acquire ID code of ECU having different registration number data.

S18 Transmit table history of ECU to ECU having different registration number data.

S19 Store ID code in identification information table.

S20 Transmit ID codes of all ECUs, which are stored in new registration number, to other ECUs.

S21 Acquire table history data from other ECUs.

S22 Store table history data in identification information table.

S23 Store ID code in identification information table.

S24 Transmit ID codes of all ECUs, which are stored in new registration number, to other ECUs.

Fig. 5

S31 Is there any transfer request command of table information?

S32 Transmit transfer request signal.

S33 Receive transfer request signal.

S34 Read and transfer table information.

S35 Receive table information.

S36 Display table information.